BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

ⓓ

B 60 j, 1/16

T 2127097

Ø 12.72 209 851/280

4/80

63 c, 44 Deutsche Kl.: *-*: Offenlegungsschrift 0 Aktenzeichen: @ Anmeldetag: 1. Juni 1971 ❷ Offenlegungstag: 14. Dezember 1972 (Ausstallungspriorität Unionspriorität (9) Datum: 1 Land: **(31) (B)** Aktenzeichen: Schiebefensterführung, insbesondere für Fahrzeuge mit Bezeichnung: **(4)** verschkbaren Fenstern Zusatz 211: ᡂ Ausscheidung aus: 1 Volkswagenwerk AG, 3180 Wolfsburg Anmelder: **@** Vertreter gem. § 16 PatG: Schwenk, Kurt, 3180 Wolfsburg Als Erfinder benannt: Ø

Int. CL:

A

2127097

VOLKSWAGENWERK Aktiongouollunhaft

318 Wolfsburg Unsere Zeichen: K 1102 9704/Ha/La

27.5.7

Schiebefensterführung, insbesondere für Fahrzeuge mit versenkbaren Fenstern

Die Erfindung betrifft eine Schiebefensterführung, insbesondere für Fahrzeuge mit versenkbaren Fenstern, bestehend aus einer den Scheibenrand umgreifenden U-förmigen Führungsschiene und federnden Führungsschienen eingesetzt eind und dichtend an dem Scheibenrand anliegen.

Aus der deutschen Patentschrift 963 926 ist eine Fensterführung bekannt, die aus einer Gummi- oder Kunststoffschiene besteht. Welche eine Verstärkungseinlage aus federndem Werkstoff aufwelst. Zum Zwecke der Abdichtung wird die Gummi- oder Kunststoffschiene mit Filz oder Plüsch überzogen. Weiterhin wird in der deutschen Patentschrift 1 201 696 eine Fensterführungsschiene beschrieben, bei der zwei federnd gelagerte Profilleisten gegeneinander verschiebar sind. Um neben der Führung zugleich eine Abdichtung gegen Zugluft und Staubeintritt zu erreichen, eind auch in diesem Fall die Profilleisten mit Plüsch überzogen.

- 2 -

Die Ausführungen der Abdichtung mit Plüschmaterial oder ähnlichem haben den Nachtell, daß die Eärchen der Plüschprofile im Laufo der Zeit zur Seite gedrückt werden, so daß dann einerseits die Dichtigkeit nicht mehr gewährleistet und andererseits keine erakte Führung der Scheibe mehr gegeben ist, was ein Klappern der Scheibe in dem Rahmen zur Folge hat. Eine Abdichtung gegen eintretendes Wasser mittels Plüsch ist ohnehin nicht zufriedenstellend. Diese Mängel der bekannten Fensterführungen werden durch die Erfindung beseitigt.

Die Erfindung besteht darin, daß die Führungselemente federnde Elechleisten sind, die entweder unmittelbar oder wenigstens zum Teil mit einer im Verhältnis zur Blechdicke dünnen Kunststoffschicht überzogen an den Führungsflächen der Fensterscheibe anliegen. Eine solche dünne Kunststoffschicht, z.B. aus Polytetrafluräthylen oder Polyvinylahlorid, erhöht die Dichtwirkung und verbessert die Gleiteigenschaften zwischen Alechleisten und Fensterscheiben. Zweckmäßig wird für die Blechleisten, insbesondere, wenn kein oder nur ein teilweiser Kunststoffüherzug verwendet wird, ein nichtrostender Werkstoff gewählt.

Mach einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung wird in die U-förmige Führungsschiens ein wiederum U-förmiger Einsatz eigelassen, bei dem die Blechleisten federnd an den freien Schankeln angeschlossen sind und nach innen ragen. Dieser U-förmige Einsatz besteht entweder aus Gummi bzw. Kunststoff, in den die federnden Blechleisten einvulkanisiert oder eingepreßt sind, oder aber aus einem Blechprofil. Dieses Blechprofil ist zum besseren Einbau in die Führungsschiens in an sich bekannter Weise gerüstbandartig ausgebildet.

Die Blachleisten warden, sofern sie nicht in einem einzigen Profil zusammengefaßt mind, vorteilbaft in einen Grundkörper aus Gum-

209851/0280

PAGE 12/33 * RCVD AT 10/6/2005 11:23:57 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/30 * DNIS:2738300 * CSID:585 232 2152 * DURATION (mm-ss):12-50

2127097

- 3 -

mi oder Kunststoff eingebettet. Dadurch entfallen weitere, für die Fertigung komplizieren Befestigungomittel. Zudem kann man in einfacher Veise an diesen Grundkörper Dichtlippen anspritzen, die an der Schmalseite der Fensterscheibe anliegen und hier für eine gute und dausrhafte Abdichtung, auch z.B. gegen Wasser, sorgen. Die Dichtlippen können auch dadurch ersetzt werden, daß die der Schmalseite der Fensterscheibe zugewandte Seite des Grundprofils mit Polymand beflockt wird.

Die Erfindung wird anhand einiger Ausführungsbeispiele mit Besug auf die beigefügten Zeichmungen im folgenden näher erläutert.

Figur 1 seigt einen Schnitt durch eine beispielsveise Ausführung der Schiebesenstersührung gemäß der Erfindung. In die am Fahrzeug vorhandenen Pensterführungsschienen 1 wird ein U-förmiges Grundprofil 2 aus Gummi oder Kunststoff eingebettet, an dessen Schenkelenden nach innen ragende Lippen 3 angebracht eind, in die gebogene Blechleisten 4 aus nichtrostendem, federndem Stahl eingeklemmt oder einvolkanisiert sind. Beim Einsetzen der Fensterscheibe 5 legen sich die Lippen 3 mit ihren Blechleisten 4 eng an die Scheibe an and sorgen so einerseits für eine gute Abdichtung und andererseits für einen guten, federnden Sitz der Scheibe. Die strichpunktierte Darstellung macht dies deutlich. Die Schmalseite der Fensterscheibe 5 liegt ebenfalls an einer in das Grundprofil 2 eingelagerten Blechleiste 6 an. Um die Dichtwirkung und die Gleiteigenschaften zwischen Fensterscheiba 5 und dem Blechleisten 4 und 6 noch zu erhöhen, sind die Außenseiten 7 der Blechleisten mit einer dünnen Kunststoffschicht, z.B. Polytetrefluoräthylen oder Polyvinyichlorid, über-Rogen.

Figur 2 seigt eine Ausführung, bei der, abweichend von der Ausführung nach Figur 1, ein U-förmiges Grundprofil 8 zus federn-

- 4 -

dem Blech verwendet wird, wobei der Boden des U-Profils nach innen gewölbt ist und die Schenkelenden ebenfalls so nach innen gebogen sind, daß die Fensterscheibe 5 swischen ihnen federnd eingeklemmt wird. In bekannter Weise ist dabei das Grundprofil 8 gerüstbandartig ausgebildet; dadurch wird die Montage erleichtert und ein besserer Sitz des Profils in der Fensterführungsschiene 1 erreicht. Ähnlich wie bei der Ausführung nach Figur 1 kann auch hier das Grundprofil 8 ganz oder teilweise mit Kunststoff überzogen sein.

Die Figuren 3 und 4 zeigen zwei weitere Varianten gemäß der Erfindung. Dabei sind die Blechleisten 9 bzw. 10 ein- oder beidmeitig in Gummi- oder Kunststoffprofile 11 bzw. 12 eingelagert. Die Abdichtung an der Schmalseite der Fensterscheibe 5 erfolgt in diesem Falle durch an das Gummi- oder Kunststoffprofil angesmitzte Dichtlippen 13.

2127097

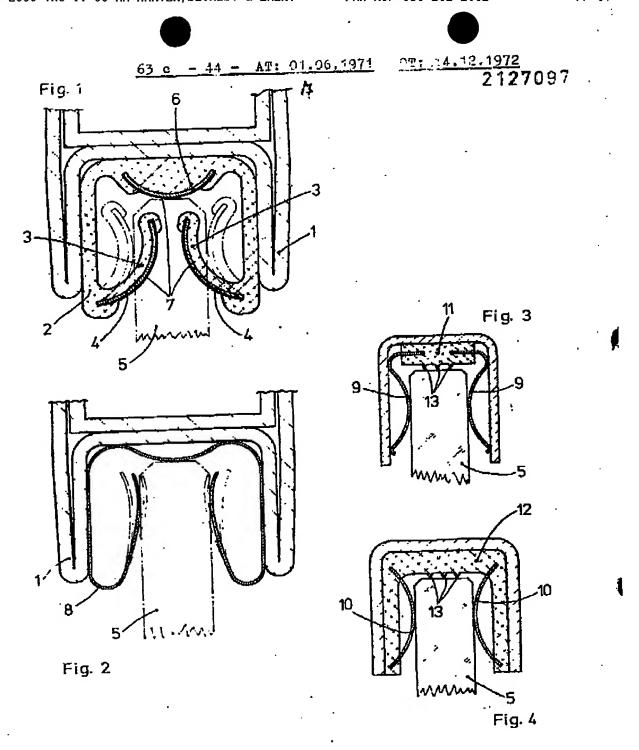
- 5 -

Ansprüche

- 1. Schiebefensterführung, insbesondere für Fahrzeuge mit versenkbaren Fenstern, bestehend aus einer den Scheibenrand umgreifenden U-förmigen Führungsschiene und federnden Führungsbelementen, die in die Führungsschiene eingesetzt eind und dichtend an dem Scheibenrand anliegen, dadurch gekennzeichnet, das die Führungselemente federnde Blechleisten (4, 8, 9, 10) sind, die entweder unmittelbar oder wenigstens zum Teil mit einer im Verhältnis zur Blechdicke dünnen Kunststoffschicht überzogen an den Führungsflächen der Fensterscheibe (5) anmliegen.
 - 2. Schiebefensterführung nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, daß die Blechleisten aus nichtrostenden Material hergestellt sind.
 - 3. Schiebefensterführung nach Anspruch 1 oder 2. dadurch gekennzeichnet, daß in die U-förmige Führungsschiens (1) ein wisderum U-förmiger Einsatz (8) singelassen ist, bei dem die
 Blechleisten federnd an den freien Schenkeln angeschlossen
 zind und nach innen ragen.
 - 4. Schiebefensterführung nach Anspruch 3, dedurch gekennzeichnet, daß der U-förmige Einsatz (8) gerüstbandartig ausgebildet ist.

- 6 -

- 5. Schiebefensterführung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Elechleisten (4, 9, 10) teilweise in einen Grundkörper (2, 11, 12) aus Gummi oder Kunststoff eingebettet sind.
- 6. Schiebefensterführung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Grundkörper (11, 12) an der der Schmalseite der Fensterscheibe (5) zugewandten Fläche Dichtlippen (13) aufweist.
- 7. Schiebefensterführung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Grundkörper (11,12) an der der Schmalseite der
 Fensterscheibs (5) zugewandten Fläche mit Polyamid beflockt
 ist.



Volkswagenwerk AG - Wolfsburg K 110

209851/0280

PAGE 17/33 * RCVD AT 10/6/2005 11:23:57 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/30 * DNIS:2738300 * CSID:585 232 2152 * DURATION (mm-ss):12-50